

Aerohive AP130

802.11ac Dual-Radio 2x2:2 Access Point mit internen Antennen ausgelegt für Umgebungen mit extrem hoher Dichte

AEROHIVE NETWORKS AP130 Access Points der Unternehmensklasse bieten einen nahtlosen Übergang zu 802.11ac. Bei mehr Benutzern, mehr Geräten, mehr Dingen, mehr Anwendungen und einer angespannten Infrastruktur und Haushaltssituation bietet der AP130 eine mächtige Option, um diesen Herausforderungen zu begegnen. Aerohive hat einen AP für allumfassendes Wi-Fi gebaut, der für Umgebungen mit extrem hoher Dichte ausgelegt ist, mächtig genug, um alle für ein Unternehmensnetzwerk erforderlichen Leistungen zu erbringen, und preiswert genug, um in Netzwerken mit extrem hoher Kapazität eingesetzt zu werden. Der AP130 verbindet 2x2, 2-Stream, 802.11ac Wi-Fi-Technologie mit erhöhter Sicherheit und mit Gerätelebensdauer-Management zu einer kostenoptimierten Lösung, die es Ihnen gestattet, Hochgeschwindigkeits-Wi-Fi in jedem Büro oder Klassenzimmer einzusetzen.

Der AP130 hält den Aerohive-Standard für kostengünstige Lösungen aufrecht, der es Unternehmen jeder Größe gestattet, kapazitätsorientierte Wi-Fi-Netzwerke einzusetzen, indem er die innovative Cooperative-Control-Architektur von Aerohive mit dem mächtigen HiveOS-Betriebssystem verbindet und volle Funktionsfähigkeit auf älteren PoE-Infrastrukturen bietet. Der AP130 bietet eine Erfahrung der Unternehmensklasse für alle Arten von mobilen Geräten, einschließlich solcher mit älteren Wi-Fi-Typen.

Der AP130 bietet hohe Datenübertragungsraten mit bis zu 867Mbit/s im 5-GHz-Band. Er unterstützt gleichzeitig dual 2.4Ghz 802.11b/g/n und 5Ghz 802.11a/n/ac Radios.



Der **AP130** ist ein Dual-Funk (2x2) zwei Stream-MIMO 802.11ac Access Point der Unternehmensklasse mit einzigartiger Leistung für Umgebungen mit hohen Kapazitäten

Hauptfunktionen und Vorteile

Konstruiert für extrem hohe Dichte

Überall vorhandener Zugang - Tausende von neuen Geräten, an mehr Orten verwendet, die mehr Daten speichern, auf neuen BYOD-Gerätetypen, "Consumerization of IT", tragbare Geräte und IoT, Hochleistungs-Wi-Fi, extrem hohe Client-Dichte, Branchen- und Regierungsbestimmungen, fortgeschrittene Anwendungen und Dienstleistungen - alles das ist nicht länger nur auf große Unternehmen beschränkt sondern gehört zum Alltag so ziemlich jeder Organisation. Unternehmen jeder Größe müssen jeden Benutzerlaptop, persönliche Geräte, und in sehr naher Zukunft auch die Beleuchtung, Sicherheit, Klimaanlage und andere verbundene Geräte in ihrem Netzwerk unterbringen. Der AP130, mit dem neuesten HiveOS-Betriebssystem, enthält alle Software-Features, die von jeder Organisation benötigt werden, darunter einen integrierten RADIUS-Server, einen DHCP-Server, ein Captive Web Portal und automatisches Mesh für Redundanz des drahtlosen Netzwerks. Fügen Sie dem eine vereinfachte Verwaltung mit Aerohive HiveManager hinzu, einschließlich der Auto-Discovery-Funktion und dem AP130 Auto-Provisioning-Feature, flexiblen Netzwerkrichtlinien und AP-spezifischen Konfigurationen, und Sie erhalten eine mächtige Lösung für jedes Unternehmen, einfach genug, um überall eingesetzt werden zu können.

Zukunftssicherer Einsatz

Ein Upgrade Ihres Netzwerks zu 802.11ac BEDEUTET NICHT, dass Sie Ihre vorhandene PoE-Infrastruktur ebenfalls aufrüsten müssen. Dank unserer Fortschritte bei der Energieeffizienz kann der AP 130 die volle 2-Stream 802.11ac-Leistung auch bei Nutzung vorhandener 802.3af PoE-Infrastruktur abliefern. Verbesserungen beim Radio Management Protokoll gestatten das Hinzufügen von mehr Access Points zum Netzwerk, wie z. B. ein AP in jedem Klassenzimmer für Schulen. Das dünne, leichte und elegante Design des AP130 ermöglicht eine sehr saubere Installation. Ein TPM-Chip (Trusted Platform Module) bietet hardwarebasierte Verschlüsselung von Codes und Konfigurationen zur zusätzlichen Sicherheit.

Services der Unternehmensklasse

Der AP130 unterstützt fein abgestufte Positionsverfolgung für Geräte und eine komplette Funktionalität zur Transparenz und Kontrolle von Anwendungen, einschließlich Berichtswesen, Stateful Firewall und der mächtigen Aerohive Quality of Service (QoS), womit eine Priorisierung des Datenverkehrs und der Datenratenbegrenzungen für unterschiedliche Benutzer, Benutzergruppen und Geräte sichergestellt wird. Die Aerohive Mobility Suite schließt Client-Verwaltung, ID Manager, und Social Login Anwendungen ein und basiert auf dem auf AP 130 installierten HiveOS-Betriebssystem von Aerohive. Sie erweitert Verwaltung und Kontrolle durch vereinfachtes Anmelden, Management und Fehlersuche mit kontextbasierter Transparenz, Richtlinien und Durchsetzung für das gesamte Spektrum der Client-Geräte.

Garantie und Support

Jeder Accesspoint von Aerohive Networks ist mit einer eingeschränkten, lebenslangen Hardware-Garantie ausgestattet. Erweiterte Produkt- und technische Supportleistungen sind separat bestellbar, die einen Hardware-Austausch am Folgetag, einen täglichen technischen Support rund um die Uhr, einen Zugang zu Web- und E-Mail-Support und Software-Updates umfassen können. Die vollständigen Supportbedingungen finden Sie unter www.aerohive.com/support.

Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf und erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen von der drahtlosen Aerohive-LAN-Architektur profitieren kann.



Aerohive Networks, Inc.

330 Gibraltar Drive
Sunnyvale, California 94089, USA

Telefon: +1 408.510.6100

In USA und Kanada gebührenfrei
+1 866.918.9918

Fax: +1 408.510.6199

www.aerohive.com

Produktspezifikationen

Funkspezifikationen — 802.11a

- 5,150-5,950 GHz Betriebsfrequenz
- OFDM-Modulation (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Raten (Mbit/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mit Auto-Fallback

Funkspezifikationen — 802.11b

- 2,4-2,5 GHz Betriebsfrequenz
- DSSS-Modulation (DSSS, Direct-Sequence Spread-Spectrum)
- Raten (Mbit/s): 11, 5,5, 2, 1 w/ Auto-Fallback-Raten (Mbit/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/ mit Auto-Fallback

Funkspezifikationen — 802.11g

- 2,4-2,5 GHz Betriebsfrequenz
- OFDM-Modulation (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Raten (Mbit/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mit Auto-Fallback

Funkspezifikationen — 802.11n

- 2,4-2,5 GHz und 5,150-5,950 GHz Betriebsfrequenz
- 802.11n Modulation
- Raten (Mbit/s): MCS0 - MCS15 (6,5 Mbit/s - 300 Mbit/s)
- 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- Unterstützung von HT20 und HT40 High-Throughput (HT)
- A-MPDU- und A-MSDU-Rahmenbündelung

Funkspezifikationen — 802.11ac

- 5,150-5,950 GHz Betriebsfrequenz
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Raten (Mbit/s): MCS0-MCS9 (6,5 Mbit/s - 867 Mbit/s), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80 Support

Antennen

- 4x interne Antennen (2x2,4GHz und 2x5GHz)

Schnittstellen

- 10/100/1000 Base-T-Ethernet-PoE- (Power over Ethernet 802.3af-) Port mit automatischer Erkennung

Maße

- LxBxH 147X147X42 mm (5,79x5,79x1,65in). Ohne Befestigungsbügel
- 51 Kg (1,13 amerikanische Pfund) ohne Bügel

Betriebsbedingungen

- Betrieb: 0 bis + 40° C, Aufbewahrung: -40 bis + 70° C Feuchtigkeit: 95 %

Umweltverträglichkeit

- UL 2043

Leistungsdaten

- IEEE 802.3af PoE Power

Energieoptionen

- 802.3af Power over Ethernet (PoE) fähiger Gigabit Ethernet Port (RJ-45 power input pins: Leitungen 4,5,7,8 oder 1,2,3,6)
- 802.3af Power over Ethernet Injector

Montage

- Desktop
- Wandmontage, im AP enthalten
- Eingebauter Schlitz für Kensington-Schlösser
- Deckenbündig 15/16 Zoll und Wandmontage-Verriegelungszubehör im AP enthalten

Zubehörteile werden separat angeboten

- Deckeneinlass, 15/16 Zoll, 3/8 Zoll, 9/16 Zoll als Zubehör erhältlich
- Deckenbündig 3/8 Zoll, 9/16 Zoll als Zubehör erhältlich
- Hängemontagematerial als Zubehör erhältlich
- Plenum-Montagematerial als Zubehör erhältlich

Eigenschaften und Vorteile

Flexible Hardwareplattform

- Kleines, leichtes, intuitives Design.
- Zwei Radios bieten zeitgleich 802.11a/n/ac und 802.11b/g/n Verbindungen ohne Abstriche bei der Leistung
- Automatisches oder fest zugeordnetes Mesh-Backup
- Volle 802.11ac Leistung mit IEEE 802.3af Power

Erweiterte Funktionen

- Integrierte Anwendungstransparenz und Kontrolle (AVC)
- Im Gerät vorhandene RADIUS Switch-Directory-Unterstützung, Captive, Web Portal, DHCP-Server und Spektrumanalyse - Maximal 256 gleichzeitige über RADIUS authentifizierte Benutzer
- Maximal 512 DHCP-Clients pro AP

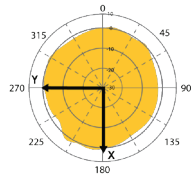
Hardwaregestützte Funktionen

Sicherheit

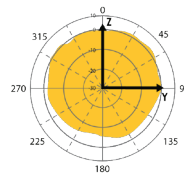
- Speicherung und Verschlüsselung von Codes auf der Trusted-Platform-Module (TPM)-basierten Hardware
- Drahtloser Datenschutz und Authentifizierung mit Wi-Fi CERTIFIED WPA und WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x, PSK
- Fein abstufbares Benutzerprofil-Management für QoS, Mobilitätsrichtlinien und für jeden Benutzer, der dem Netzwerk beiträgt, eigene Sicherheitsrichtlinien.
- Verschlüsselung: AES:CCMP, TKIP und RC4 (nur WEP)
- Kennzeichnung und Überwachung-WMM (802.11e) für Funk
- 802.1p bzw. DiffServ
- Wi-Fi CERTIFIED WMM
- WMM Energiesparmodus (U-APSD)

Antennendiagramm

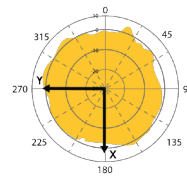
2,4 GHz horizontal



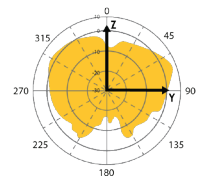
2,4 GHz vertikal



5 GHz horizontal



5 GHz vertikal



Sendeleistungen und Empfangsempfindlichkeiten

Die gezeigte Leistung erfolgt per Radio und stellt die maximal mögliche Leistung des Funksenders dar. Die Leistungsgrenzen werden durch lokale Vorschriften für Funkanlagen beschränkt.

Rate	2,4 GHz		5 GHz	
	Tx-Leistung	Rx-Empfindlichkeit	Tx-Leistung	Rx-Empfindlichkeit
802.11a				
6 Mbit/s - 24 Mbit/s			19	-94, -86
36 Mbit/s			18	-82
48 Mbit/s			17	-78
54 Mbit/s			16	-77
802.11b				
1 Mbit/s	21	-99		
2 Mbit/s	21	-97		
5,5 Mbit/s	21	-94		
11 Mbit/s	21	-91		
802.11g				
6 Mbit/s - 24 Mbit/s	20	-95, -86		
36 Mbit/s	18	-82		
48 Mbit/s	17	-78		
54 Mbit/s	16	-77		
802.11n HT20				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12	20	-94, -81	19	-93, -81
MCS 5, 13	18	-77	18	-76
MCS 6, 14	17	-74	17	-75
MCS 7, 15	16	-74	16	-73
802.11n HT40				
MCS 0			19	-93
MCS 1			19	-90
MCS 2			19	-88
MCS 3			19	-84
MCS 4			18	-81
MCS 5			17	-77
MCS 6			16	-75
MCS 7			14	-74
MCS 8			19	-90
MCS 9			19	-87
MCS 10			19	-85
MCS 11			19	-81
MCS 12			18	-78
MCS 13			17	-74
MCS 14			16	-72
MCS 15			14	-71

Rate	2,4 GHz		5 GHz	
	Tx-Leistung	Rx-Empfindlichkeit	Tx-Leistung	Rx-Empfindlichkeit
802.11ac VHT20				
MCS0	20	-94	19	-93
MCS 1	20	-91	19	-89
MCS 2	20	-89	19	-87
MCS 3	20	-86	19	-84
MCS 4	20	-86	19	-81
MCS 5	20	-78	18	-76
MCS 6	18	-76	16	-75
MCS 7	17	-73	15	-73
MCS 8	16	-70	13	-69
MCS 9				
802.11ac VHT40				
MCS 0	20	-91	19	-90
MCS 1	20	-88	19	-87
MCS 2	20	-85	19	-85
MCS 3	20	-82	19	-81
MCS 4	20	-79	19	-78
MCS 5	20	-75	18	-74
MCS 6	18	-73	16	-72
MCS 7	17	-72	15	-71
MCS 8	14	-66	13	-66
MCS 9	13	-65	12	-64
802.11ac VHT80				
MCS 0			19	-87
MCS 1			19	-84
MCS 2			19	-81
MCS 3			19	-78
MCS 4			19	-75
MCS 5			18	-70
MCS 6			16	-69
MCS 7			15	-68
MCS 8			13	-63
MCS 9			12	-61

SKU

Aerohive Access Point	
AH-AP-130-AC-FCC	AP130, Innenanwendung, 2 Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 1 10/100/1000, FCC Regulierungsbereich, ohne POE-Injector
AH-AP-130-AC-W	AP130, Innenanwendung, 2 Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 1 10/100/1000, konfigurierbarer Regulierungsbereich, ohne POE-Injector